



# L'attività dell'Echinacea di montagna per le naturali difese dell'organismo

## TRE RAGIONI PRINCIPALI PER SCEGLIERE EKINACT:

### QUALITÀ

Filiera controllata, prodotto 100% italiano

Metodo analitico ufficiale (EP e USP)

### SICUREZZA

Specie botanica certificata tramite analisi del DNA

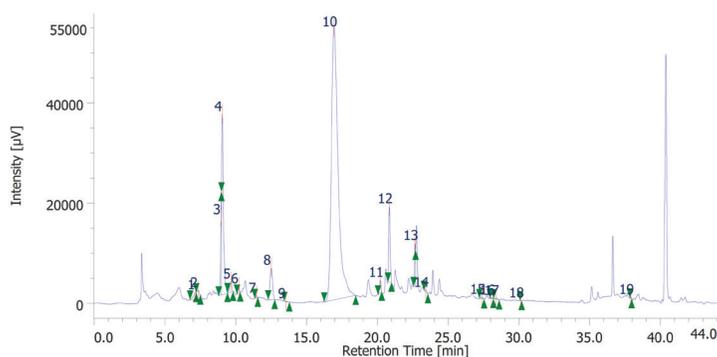
Conformità alla legislazione europea su alimenti e integratori alimentari

### EFFICACIA

Studi *in vitro*

### *Echinacea purpurea* (L.) Moench

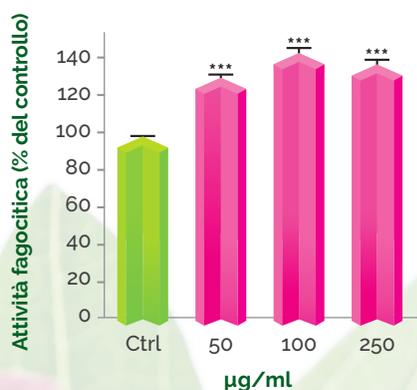
Estratto secco standardizzato in acidi fenolici 4%



Cromatogramma relativo all'analisi HPLC-DAD dei composti fenolici dell'estratto EKINact® di *Echinacea purpurea* (L.) Moench. **1.** e **2.** Acido gallico (somma dei due picchi); **3.** 3-Idrossitirosole; **4.** Acido caftarico; **5.** Catechina; **6.** Acido clorogenico; **7.** Epicatechina; **8.** Acido caffeico; **9.** Acido sirringico; **10.** Acido cicorico; **11.** Acido cumarico; **12.** Acido ferulico; **13.** Rutina; **14.** Acido benzoico; **15.** Quercetina; **16.** Acido cinnamico; **17.** Naringenina; **18.** Esperitina; **19.** Flavone.

La pianta proviene da una filiera interamente italiana, preferibilmente da incontaminate valli alpine, contribuendo così alla ricchezza del profilo fitochimico (polifenoli, tannini e flavonoidi).

## EKINact® ha proprietà immunomodulanti e radical scavenger.



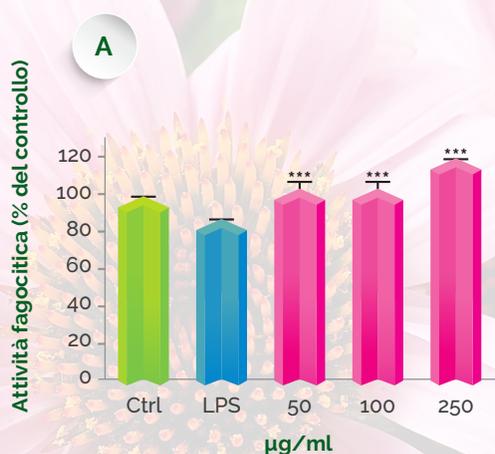
### LEGENDA

- Ctrl: cellule controllo
- EKINact®: cellule trattate con EKINact®

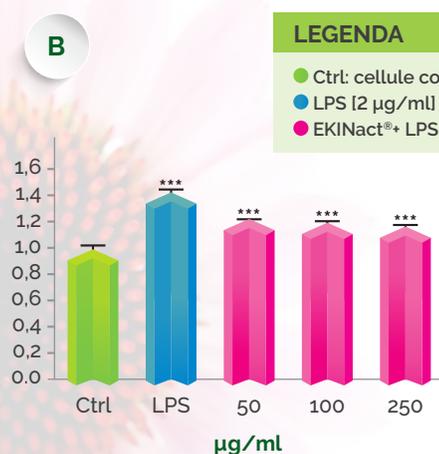
**EKINact® aumenta l'attività fagocitica dei macrofagi in misura del 30-40% rispetto al controllo.**

Effetto del trattamento con EKINact® sull'attività fagocitica dei macrofagi murini RAW 264,7 dopo 24 h di trattamento. Ciascun valore rappresenta la media ± EMS (n = 6). \*\*\* p < 0.001 indica un aumento statisticamente significativo dell'attività rispetto al controllo.

**EKINact® è stato testato anche verso il danno infiammatorio indotto da LPS (lipopolisaccaride).**



Ossido nitrico (incremento vs controllo)



### LEGENDA

- Ctrl: cellule controllo
- LPS [2 µg/ml]
- EKINact®+ LPS [2 µg/ml]

**EKINact® è in grado di contrastare la riduzione della fagocitosi e l'aumento di Ossido nitrico (NO):**

- EKINact® aumenta la capacità fagocitica dei macrofagi di circa il 20% rispetto alle condizioni basali per la concentrazione di 250 µg/ml;
- EKINact® riduce di circa il 15% i livelli di NO indotti da LPS con un effetto paragonabile a tutte le concentrazioni saggate.



### LEGENDA

- Ctrl: cellule controllo
- EKINact®
- Trolox 10 µg/ml

Attività scavenger di EKINact® verso il radicale ABTS. Ciascun valore rappresenta la media ± EMS (n = 6). \*\*\* p < 0.001 indica una riduzione statisticamente significativa dei livelli di radicale rispetto al controllo.

**EKINact® ha una buona capacità radical scavenger e protegge le cellule dal danno ossidativo.**



ESTRATTI PIANTE OFFICINALI

[www.eposrl.com](http://www.eposrl.com)